



Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

1. (1 p.) Completa con las dos partes que faltan: $A = \{x \in \mathbb{R} / 0 \leq x < +1\}$

2. (1 p.) Resuelve $8,\bar{6} + 7,\bar{4} - 3,\bar{5} =$

3. (1 p.) Resuelve

$$\frac{\sqrt{x^3 \cdot \sqrt[5]{y^7}}}{\sqrt[3]{x^7 \sqrt{x^3 \cdot y^5}}} =$$

4. (1 p.) Dando saltos de seis metros, una gacela necesita 18 saltos para atravesar un claro del bosque. ¿Cuántos saltos necesita un lince que avanza cuatro metros por salto?.

5. (1 p.) En un banco ofrecen un 4% por el dinero depositado a 6 meses. Calcula en cuanto se transformarán 2700 euros en cada caso.

6. (1 p.) Calcula el término general y la suma de los 12 primeros términos de esta sucesión.
a. 33, 29, 25, 21, 17, ...

7. (1,5 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones:

a. $x^2 - 8x + 15 = 0$

b. $\frac{x-1}{5} - \frac{x+2}{10} + \frac{1-3x}{15} = \frac{x+2}{30}$

8. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema.
$$\begin{cases} \frac{5(x+1)}{3} - \frac{x+y}{2} = \frac{7}{2} \\ 2(x-y+5) - \frac{x+y}{3} = 11 \end{cases}$$
9. (1 p.) Resuelve el siguiente sistema por sustitución.
$$\begin{cases} 5x + 7y = -1 \\ 3x - 7y = 33 \end{cases}$$

C
O
I
E
X
I
O
V
I
A
D
O
A
R
E
N
T
E
I
R
O